理業型席車汽焊参在 康中前在間輪接觀道 ·心聽工。發車了個華

版八第

Ta-Kung-Pao **B42** Hennessy Road Hong Kong





國貨公司、葯行均當

# 上席即 訪問

# 重商討 如

## 席 品 乃 涅

史證明 妄想稱

「目前這一國爭奪的重點。」 出中羅兩黨、齊奧塞斯 些妄圖稱獨全球的大 總統首先講話勞都表示 今天,歐洲又成了那 宴會上,齊奧導人對當 ] 華國鋒主席說 「一充滿團結友好調了在當前的國際形勢下,捍衛民族獨立、國家與塞斯庫總統和華國鋒主席在宴會上發表講話,

及普漸漸風之餐快吃

H(809)1

750 c.c 系以中國長白山人參爲原料,根據人 方法提制,成爲具有强身功效口味香 經銷處:利源長有限公司 電話:5-494821-2

## 商鸦甲書

由8月18日至27日止

各版圖書八折 文具唱片九折 紙筆墨硯八折

> 設有圖書 特價部



現代 漢語詞典

原價: 45.00元 特價:31.50元

7.00 10.00 4.50 英漢模範字典 20.00 實用英漢字典 20.00 袖珍英漢群典(精 5.50 5.00 袖珍法漢字典 典稿裏日 50.00 美展特刊 任伯年掌仙祝壽圖 中國建築參考圖集 陶瓷選輯 徐光啓手跡(線裝) 齊白石作品集

定價28.00

50.00

40,00

中區分館: 大道中35號 東區支館: 軒尼詩道509號 北角支館: 英臺道395號 旺角支館: 彌數道608號

言

### 大 月七年午戊曆農 70 五加星 卡特表示要不 **沿儲備局考慮緊縮信贷** 旦 美股票連日 專家認為美元從 續囘升 數破九百大闊

躍升

美 聲 明 視 説

# 國武器授權 一否决

認為該欽應撥作加强常規軍力之用不赞成將二十億美元建造新核母艦

,卡特將在今天下午的記者招待會上,宣佈他要否決上臉的款項,撥作加强(特別是歐洲)的常規軍力之用。加道個倉促召開的會談的國會議員說,卡特希望把這筆

《合衆國際社紐約十七日電》在卡特政府宣佈意圖幫助美元後,道瓊斯工學股票平均指數今天突破九〇〇大關。 是一十六日收市價九〇八·一八以來最高紀錄。昨天的收市價是一九七七年十一時 一十六日收市價九〇八·四九-達 一十六日收市價九〇八·四九-達 一月二十六日收市價九〇八·四九-達 高紀錄。昨天的收市價是一九七七年七 月二十六日收市價九〇八·四九-達 高的收市價。

世問茄番瓜西形瓜黄的似筆鉛形角六像有還

一緒王死後仍 度差不多所有大機場(包括德里 後仍可 ・孟買・加爾各答及思 賺錢

假鈔票受數

主席参觀布 加勒斯特重型機器廠



作業

元謙

盆



形方 

合作

日

**砂擴大貿易** 迎會。 為汽球飛行家舉行歌

泰總理談

,為了迫認它的侵略行為的「合選説,蘇聯在一九六八年八月佔別門「駐軍協定」

六月電 法國當局今 中

好過 持捷克波蘭團體支

法化」,在這一年的十月强迫同捷克當局 一、財軍協定」也是違法的。按照駐軍 協定規定,蘇軍駐進的新口是,「整於西 協定規定,蘇軍駐進的新口是,「整於西 協定規定,蘇軍駐進的新口是,「整於西 以今天蘇聯和西德的關係,和蘇聯口口聲 以今天蘇聯和西德的關係,和蘇聯口口聲 以今天蘇聯和西德的關係,和蘇聯口口聲 以今天蘇聯和西德的關係,和蘇聯口口聲 以今天蘇聯和西德的關係,和蘇聯口口聲 以今天蘇聯和西德的關係,和蘇聯口口聲 以今天蘇聯和西德的關係,和蘇聯口口聲 於一、駐軍協定」也是違法的。接照駐軍 以今天蘇聯和西德的關係,和蘇聯口口聲

子

助月世年版內有新軍最

字彈爆炸區 空獵手」的 如一舉將敵 身邊,孩子 校謝瑞琦、

與石摩 \$ 認宋唐。 與人心血工人汗。 與大心血工人汗。

中國新聞社専稿)

定製新詞告與知。 如漢極聯仰一凝思。 如漢極平千古垂。

一个部门

參擬鄭成功紀念館在聖像前

錢昌照

趙丹與趙青

更歷元年的萬 平、鐸嘴和建 東上、 東上、 東上、

李晨風

傑最 作新

周白

聰茵

亮鳳

唐

芳侯志五敬周宝 先,演一愛信席 生作劇年的芳曾 生工

秦始皇時期

閩南

四

首

大

版二第

苦モモ 貓王死

假 後 受賺數錢

### 陷誣賊栽 逝而憤含前年三 重隆滬 舉

悼致金巴圈花送顯丕陳華振蘇平小鄧

界聯合會、中國戲劇家協會等送會、國家出版局、全國文學藝術會、政協全國委員會、中共中央企業等、文化會與企業的、中共中央企業等、企會、政協全國委員會、中共中央

我義威。反放助参登、民,見明 準腐脅敵對區派加記戲黨他到前 條件然,人內的軍了一曲反選了往 條件地周以戰一隊反活藝動参周參

電廠慶祝發電

正向電腦控制生產進軍遙控試驗初步成功仲則號。召爲農業添動力力

流溪河

省第 習仲

站測監護保境環建穗 用使成落樓大層七新

收豐稻早場農僑華江珠

• 穀新晒函在工職場農舖華江珠 • 下

已現·設建年多過經·楊農個道的上洲角三江珠處地

制设在正概割收合聯

• 一之地基産生蔗、糧東廣為成

慈吳母曾蓮華太夫 解靈隨即出殯奉柩往歌連臣角火葬場舉期六)下午一時半大殮二時在該館大禮期代)下午一時半大殮二時在該館大禮 積閏享壽七十有四歲不孝 八年八月十四日十時壽終九龍聖德肋撒醫

炎炳 策連連 璣 賢王華

口

元小福玉雲梅碧 元京英英英英英 条梁沈汪黎 沐園久仲 補鮮華祥皋

菲律賓特選團 弋辦綠印東南亞各國簽證。

塔 業

行堂星

駕

七日電

真機智,我一定要為一直為王文禮的事迹。為祖國的航空之心,一定鍛煉好身

《我的家就在你們家鄉飛了好幾年。」 《我的家就在福安啊。」 《我的家就在福安啊。」 《我的家就在福安啊。」 《我的家就在福安啊。」 《我的家就在福安啊。」 《我的家就在福安啊。」 《我的家就在福安啊。」

·孩子們依依不捨。潘紅· 不,謂王文禮簽名留念。王 文禮在筆記本上寫道。 八月十二日」。然後拍 拍他們的肩膀笑著說, 指他們的肩膀笑著說,

在北京航空夏命

營

智的王文禮仍然死死咬住敵人。並一舉將敵人等有號。以後又勝利地飛越原子彈爆炸區,完成預定的取樣任務。 一次子們從小就熱愛英雄,仰慕英雄的業務。現在,戰鬥英雄就在自己的身邊,孩子一樣。現在,戰鬥英雄就在自己的身邊,孩子們多高興呀。

戦門英雄就在自己的身**邊,**孩子 從小就熱愛英雄,仰慕英雄的業

### 中匯國貨翁招調職工

各部男女售貨、收銀員、海記員及清潔 女工等數名。有經驗者更佳,待選從優。 應徵者請具履歷、通訊地址、電話及近照 一張運寄官塘裕民坊中匯大廣本公司人事 部治。

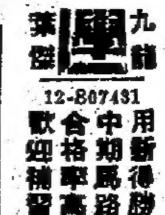


HK\$5.00 HK\$5.00 HK\$6.00 中國銀壇外史(中文) 華鏡集(英文詩話劇) 自鳴集(中文詩詞歌曲) 華風書局發行

代售廉價機票 詳電 H241817。







**%連等隨侍在** 

聲明作廢 67125 號存款存擔一本 除已向該行掛失外特此 禁存數存銀行第 

聲明作麼 第7628號活期存摺一本 陳題失上獎浦新華銀行 中本 中本

12-807431 歌合中用 迎格期新 神率馬得

音樂專場

受數迎

曾一度被炒至廿七、八萬,目來,將牌費炒高人據統計,年處理發牌問題,以免讓「投機保障司機們的基本生活保障司機們的基本生活與消租車制度,採取月年有計劃的完善管理,

述問題也感不能 過程學件及修理

G 08

G 11

間

人昨日就有關的 線電話

歡迎參觀選購·

海書畫家扇面

展覽

上海畫家作品展覽不

增設古籍書は

始

時訂大

因

七病

中國畫

展

覽

念舉

法,使人 尤其是後

原來口

警方昨就

### 國藝術 署 港督 專 弼 日

各音樂家的精湛技藝博得觀衆陣陣掌聲 0 手握時弼離督港理署與(左) 摄起趙長團團衔县國中

後

集古齋開業

個業務名獎





一位老作家談藝衛團演出(專訪) 本期其他受目

南極爭奪戰的白熱化(特譯) 日本八十年代興隆産業的展望(特譯) 盧國沾的「内心世界」(陳方耳) 關於「家燕劇場」的傳聞(林檎) 唐乙鳳頗有個性(石河子) 小生産的方法可以休矣(文摘)

78年第84期 今日出版 中國藝術團演出特輯

聽劉詩昆的演奏(盧保) 京劇武戲的流派傳統(能公) 藝術團演出的精彩節目(畫頁) 封面:京劇「開天宮」彩照

每份一元。各處有售

治喪處:香港 殯擇 爀華 竟括五—六一五二二六 英皇道六七九號

告

1 磅庄兩包送一件 去汚力强 經濟好用 適合洗衣機用 各處有售有送 多買多送・送完即止 香港末雕企業有限公司 電話: 12-264755 12-264745

聞

快富牌

224cwr \$ 71,500.

320cwt \$123,000

440cwT基\$135,000

480ew+看\$155,750

80 CMT \$ 31,500. 110 cwr \$ 39,950. 148cwt \$ 61,500

貨

354 車頭雙速尾牙風油軟 320cwr \$116,000.

红磡公衆殯儀廳經營售事

沿商在九龍紅磡温思 市 政 局 招

招

當局簽約

建建築位

同屋工

香須於一九七八年九月廿二日星期五上午九時前投入投標公可向該組查詢。《表格可向智港北角景明道一號市政局物料供應組索取,一

此

本報記示集體採訪

蒞港演出

~

他一出台,觀衆已掌 佛》。如果不是時間 時尾在觀衆盛意的要 時尾在觀衆盛意的要 他一出台,觀衆已掌

八受胁

六個獨奏節目無

網弦損傷了她的指頭些小毛病。原來,在與稍為細心觀看她的起碼練習六小時,此

版四第

一个 有計劃地處理發牌問題,以免讓「投機」 一方的工牌費曾一度被炒至廿七、八萬,目前則為廿一萬餘)。 他們又認為,現時有部分的士司機實 一前則為廿一萬餘)。 一行巡行、肥駛等等抗議了为 一行巡行、肥駛等等抗議了为 一行巡行、肥駛等等抗議了为 一行巡行、肥駛等等抗議了为 一行巡行、肥駛等等抗議了为 一行巡行、肥東等等抗議了为 一方,日

關當局從速檢討關於的士的政策 其前提應該是方便大衆。廣大居 的智法,但是的士既然是公共交 的智法,但是的士既然是公共交 的智法,但是的士既然是公共交 的智法,但是的士既然是公共交 可題也感不滿。 士利潤下降,商人與司機

PB VAN KC 40

K 2213T K 2413T

市政局招

當局簽約

建築

居住單位的

泛印國際財務有限公司 辦理 各種定期存款 美金 6% 三個月 淨年息 六個月 7.75% 6.25% 十二個月 十八個月 7.25% 廿四個月 7.50% 8.50%

欲知詳情請電:5-266385/六線 或駕臨康樂大厦十七樓存款部面洽

悟

大

霊 空 李 巨 人譜'

然後換上紅筆,把白來後換上紅筆,把魚子大學起彩筆,先是一樣色來與也,

日五十月七年午戊曆農



電話:5-457021 電話:5-239760 電話:3-672838 電話:3-807193

過送

兀多禺五石玉掠

鐵節設計賽

路 消 奏 琵琶古琴 因 培原應 邀 回 港

億四千二百九十

到時共有居住

**泰聽港本倒橫構造翠鋼的毘詩劉** 

八個同客車

香港采辦企

楊邦

業

啓

A

**電話:三一八四八八五五九龍旺角通菜街十號三樓** 

服謹訂

個程在從。

大

展

《荷花舞》讚

刚畢業的學生,如何懷着遠大理想,在社會掙扎。但據知,新劇是一部以反映現實為題材,描寫一葉部完結了,所以,「無線」又在籌備開拍下一部長劇。「無線」的長篇劇集《强人》,還有一個月便全

心就是更强烈。法院判心就是更强烈。法院判场制入,两人汗流浹背。如此法院时,大傻突然推出法院时,对傻突然推出法院时,就要不在汽车站时,就是更强烈。法院判例,并是更强烈。法院判例,并是更强烈。法院判例,并是

何碧堅喜拾藝術團

鏡將

演

他終於看到《中國藝術團》的一一一十草藝員何碧堅,昨午高與

育出一些生理上有缺陷的 改到田間後,造成害蟲自 治目的。聯合國衛生組織 這種方法,除治了一種軍 生澳大利亞召開的第十四 上澳大利亞召開的第十四 一方歷史上第一次「遺傳 」的學術討論會。目前這 者蟲雖雄間性、胞質不親 ,道將是一種很有希望

是利用一種羣棲習性的茁 亞仙人掌的蔓延為害。 数生物除草劑防治大豆兔 可用微生物除草上作出一 的工作,北美、南美、非 一些國家都在進行研究

K.温應盘早採用 · 以選擇 不僅對頭部有直接降溫作 且度時的一些不利因素 • 可用冰帽 • 冰袋等置於 8。降温中注意保護耳朵 医功能恢復情况來定,以 可活動後始漸終止降温為 0毫克,每日2 一 3 次,

《停後,腎臟缺血,復蘇 6.血壓,以及淡水淹溺後 皮壞後釋出的血紅蛋白在 腎小管・為此・要維持 的不足・應用碱性薬物 臟,防止腎功能衰竭 抽吸呼吸道分泌物,保 方和控制肺部感染。復蘇 自營養,要有嚴密的護理

·直困惑着生物學家

下列結論:在控制因子 變最多只有七種基本類 簡單的一種,名叫尖頂 前有不少人在從事研究 種相互矛盾因子控制 比較有效。例如水受温 引現氣化和凝結兩種狀態 壓利垂直荷載影響導致 態等。在醫學方面, 下正常和錯亂的狀態也 一些人試圖在心理學範圍 股票市場受投機因素 等現象。總之,這一類

的人,主要批判據它提 它的數學理論一般並不 ,突變理論的應用是假 有一篇文章指出,突變 不連續現象其實可以用 微分方程研究激波就是 是處理不連續現象的, 。關於上述狗的進攻模 

本質,因而陶醉於這種 東西。 有結束。看來,突變理 創階段,有些地方不免 别是某些用於社會現象 測,更難令人相信。然 人類社會中的突然變化 學工作者面前的一項任 人們的注意是理所當然 理論,其前途如何,當

正如一位突變理論工作

論究竟能否被人們接受

物,如兔子、天竺 小動物已能在試驗 研究上所需要的各 整殖的白鼠胚胎融 :(不經過雌雄交接 、天大的由受精卵發 : ) 把胚胎的外膜打 步骤约器一夜便能 :下來一個健康的小 來小白鼠的毛色卻 暑處十二 《舜花荷》的出演團衔藝園中

今天看來·她還 荷花舞·廿多年

的跌宕起伏,但每一調度,没有强烈的大動作大的藝術工筆,荷花舞的是演員們細級人教

鋷

正面對**省院長室**。小 證

成,隋色白皙,架着一班公桌正中的院長,年

外。 小是空白的,總是想不 斯頭台似的失魂落魄, 脈脈緊張,心驚膽跳, 

一有左做中

,才發久膏?話示因校年節一 好五,前份承。 為長青目。 好五,前份承。 才黎說人。 道幾日邊看自 說淑。去二 道幾日邊看自 說淑。去二

别未老先丧。一 解道你是老蚊公嗎? 帮怡爽聲説,「

哈斯

**我对对对** 

行字文夫

門煙!少女斥道 學女斥道

在唯有替

妖婦

女妻教知

72

實知 少來 了 結 致 的 我 我 打 果 逃 打

路趕在文

足痹羌關也緩甜神錢二三四芍,痛活榮。屬,經。錢錢錢二各減、衛治虛手善,,鏡

**貪新忘舊** 

梅

起說港省

月七年午戊曆農

是代替傳統貨船,而成為沿海货運的科汽車的沿海短程航線。其更進一步用氣整船目前越來越廣泛地應用於運

的事,而現在却是深的事,而現在却是深度的事,而現在却是有意理情感,我没有的事,而现在知是的现象。如果是自要路積的事,我没有意的,我没有的事,而现在却是的,我没有的事,而现在却是一种,就是不成为问题。

蒸

迎春圖

(中国金)

香煙政治

試

夜歸

版二十第

海德 HYDE (中· 勿地打馬士基MATHIL)

BENRINNE EVER HOP 斯容堡馬士基SVENDBC PENN, RAI BLUE VENI HAI YONG

TALABOT TUNG HAI WAHENG(\_ KWONG FU EVER WISE

之間

们。漢魏時期,政治和軍事明訓練水師之地,却不只是可信的是,玄武湖確實是

中元

節風

車主滋味

唯有渾名,却是别人所是父母所定,一個人的 一文中有此描繪》, 一文中有此描繪》, 一文中有此描繪 一文中有此描繪 一文中有此描繪 一文中有此描繪 一文中有此描繪 一文中有此描寫 一文中有此描述 一文中有述

渾名

荷葉供仿膳著荷葉粥 中有選心 , 雖然有 中有選心 , 雖然有 里別有風味。前些時 自別有風味。前些時 中有選心 , 雖然有 所,又可食用。遵子

情權衡利弊,總是舉棋不定,實施之期,一改再改。直情權衡利弊,總是舉棋不定,實施之期,一改再改。直傳權衡利弊,總是舉棋不定,實施之期,一改再改。直傳權衡利弊,總是舉棋不定,實施之期,一改再改。直傳權衡利弊,總是舉棋不定,實施之期,一改再改。直

展會至本月二十一日止。

考生電話

會考

等。 等。 等。 一、正言地上與建的小型鄉村屋宇,若轉讓予外人,無論何時轉讓局舉行的聯席會議考慮。 同學行的聯席會議考慮。

申

定規新

無法獲得解決,則提交新界政務司與政策實施前在各鄉村與建的最後一間政策實施前在各鄉村與建的最後一間上,以策實施前在各鄉村與建的最後一個人人。 (一) 今後批准與建小型鄉村居地點,只限於在一九七二年小型鄉村

受

三點。昨日在聯席會議上達成的協議

接復恢

價地補及點地

議協成達局議鄉與

界

張一第 

ng-Pao 人印督

千六萬二第 和港香·址地

長有限公司

治74號 1-2, 5-400921**-2** 

部長

京。大使至今仍未返回東京大使至今仍未返回東 進與所有國家的友好 外交政策目的是要促 由田説,日本的

京和約最有力的支持 會繼續探索與蘇聯締 他說,他的政府 一個說,他的政府

版八第 暑處十二

(三環牌)、「地球牌」雙膽鎖舉辦點 與有獎遊戲,今日下午四時再次舉行。遊戲 所。這個遊戲將於明、後兩天繼續舉辦。「 時日由東榮行舉辦的有獎猜火水爐牌子 遊戲,參加者衆,由現場觀衆抽獎,氣氛熱 遊戲,參加者衆,由現場觀衆抽獎,氣氛熱 遊戲,參加者衆,由現場觀衆抽獎,氣氛熱 一個遊戲,一個遊戲,一個時再次舉行。遊戲 抽獎。

世界 一個方法是希望 一個工事 一個方法是希望 一個工事 一面工事 一面工事

幸運觀衆今抽獎

家庭用品展覽會 午元朗一名十七歲女 他又稱,昨日上

一定會錄取他們人學 一定會錄取他們必須在 一定會錄取他們必須在 一定會錄取他們必須在 一定會錄取他們必須在

樓施 工 宜 加 强 管 制

· 失蹤,要求 本月三日, 據警方消息

業食飲間

職新出選已均

都銀・江珠

聲樂門金

人天來恭查楊夜午晚明

漫画易輕,萬百七

場五天今: **週三第** 劇書笑狂部一年一弟兄氏許

義拍合聯氏許乐嘉

豐息

**鳳黎:場夜午晚明** 流遜魯卡長場慶後皇 記飄演通篇 早天后

進天走狗明職場早晨天後都蛗

都皇

誌灣都新半十今 寇都新,點早

后皇

對專 巨創公長 五今 白語 獻業司天 場天 

馬羅演導湖秋羅製監寄李人品出 定請人夫萊泰查等明

格史里李亚羅頓李 蘭超斯察·遼·察 加域·哈 摩 波 一藩明 家男映 春女放

華

機之賣 型之事 榜座 典劇 題熱職人女老排戲殺大 材門 解强命職 遊搏

豐息 默夜明三手 **才形蛇**夜今新 馬場午院

洋南 •華南 5 737388 映獻場五天今 片事故情愛實現司公案影聯新 傑最 李 主 李 唐 丁周白 作新風優 演 清縣乙克製茵

默 淫 場夜午運海晚明

探神龍猛。場夜午運海晚今

大保潛逃

★場午週華 | 天狗聰點十早週豪
馬・夜末聲 | 涯走明 | 一場日華 麗·都京

嘉 野 李 倫榮光青 -演主節領

関玉初 十 今京 | 人萊查 午 明 門渡半點早都 | 夫泰夜場晚

序》:約1. 約1組 816656 5-768721 K 820749 點九・點六・點三・三點二十

唱聞司華 里力夏柯金八榮 巨幕七納主臣士神徳像項獲 片歌彩公演 夏・莉像項獲

H632959

(金茂滿里

中出國

IL

性林街

有改動

聯港

古阮

場四天今

今日電視部分節目

10.00紀錄片 12.55午間新聞 最後新聞 11.50《陰謀大揭露 》 12.50影片

7.00早晨節 麗的第一合 目——世界新聞、經濟及天氣 報道 9.30小鳥必必 12.00 午間節目 2.10影片 4.00 下午茶 4.30名著精選 5.20 新一代 6.15今晚新聞 6.30 **荒野歷險記 8.00影片** 10.00新聞及天氣報道 10.30 電視人 12.15浪淘沙

佳藝電視 6,01大眼妹與 波比 6.65新聞及天氣報告 7.20廣運干萬間 7.25婚戀 之謎 7.55名流情史 9.00 電影图 9.30即日新聞 9.50 10,20 貝多芬的世界 10.50國金入門 11.20活用 11.45最後新聞 12.20

導 李 | 主 李 丁 唐 白 周 演風展 演 清 亮 鳳乙 茵 聽

發的愛崇探扉的中愛腦·真情高計·心人河墳

嘉 郅 李 倫榮光青 演主銜領

聲新·方東·華新

**戶煮品菜映** 遇三第

對學 巨創公長 白語 創業司天

劉 余安安 丹 安安 器演導湖秋罷製監菁李人品出

喜傑全全許 劇作力心氏 契身賣 馬索 午 明 馬索場夜晚 味津公蜂血十 1 津餘仇海點 有場し蝗半

版六第

。們豐的

常刀 一巻数っ 🌣

各不照香達

程一容這

,來學學

着護士長内出院長雄

四人處胡即院對十批對說問長小

四下入呢:道娟。一次説《一樣說》

**唐**泉 色正

白中哲的

一年

### 農作物海蟲皆是農業生產上的大敵。它對人 類館造成重大的災難。公元一七三二年日本水稻 褐飛風成災,造成全國飢荒,餓死九十六萬人。 公元一八四五年愛爾蘭人民的主相馬鈴尊,由於 晚疫病大流行减產,使全國四百萬人受到飢饉。 其中一百萬人死亡,一百萬人逃避北美。據統計 目前全世界每年由於病蟲害而造成的損失約遠 百七五十億美元。因此,長期以來,人類在農業 生產中就與病蟲害進行着艱巨的鬥爭。直到本世 紀四十年代初期,科學家發明了有機合成化學歷 藥並在生産上大規模推廣施用,人類在防治病蟲 害的手段方面才取得了重大進展,把植保科學推

向一個新階段,對確保農業增產起了巨大作用。 然而,一些國家由於片面地强調化學農藥 長期不合理地大量施用,產生了一系列副作用。 如長殘效農藥對農作物和環境的污染,已成為嚴 **角的社會公害問題等等。到六十年代,這些問題** 引起了人們的重視,各國植保科學工作者,在研 究探索不用常規農藥防治病蟲害方面作了較大努 力,取得了可喜的進展,其中成績較顯著的就是 生物防治。為了加强國際間交流,一九六九年在 荷蘭召開了第一屆國際生物防治會議,成立了生 物防治國際組織,並出版專門學術刊物。

什麼是生物防治?由於現代科學技術的發展 和互相渗透,傳統的以蟲治蟲生物防治的舊概念 已被打破,一般地說,生物防治就是利用生物或 生物產生的活性物質來控制病蟲基體的繁殖,以 達到壓低甚至消滅病蟲為害的目的。當前,生物 防治的科學研究主要集中在以下幾個方面。

### 一、以蟲治蟲

道是古老的一種生物防治方法。我國是世界 上最早應用生物防治的國家。遠在一千六百多年 前晉朝稽含所著《南方草木狀》一書中,就對當 時我國南方勞動人民利用一種名叫黄康蟻的有益 昆蟲來防治柑橘害蟲。 作了相當詳盡的科學記

### 生物防治科學的進展

~~

艱.

大

战。欧洲调於生物防治的記載是一七七六年利用 捕食性革象防治臭蟲・以蟲治蟲生物防治分為兩 大類。利用捕食性天敵防治害蟲,主要有凱蟲、 草蛉、螞蟻等等。國際上最成功的例子,是一八 八八年美國從澳洲引入澳洲鳳蟲消滅了為害柑橘 樹的吹綿介壳蟲,挽救了瀕於毁滅的加利福尼亞 州的柑橘酒植業。當時這一成就,轟動了世界, 曾一度引起研究生物防治的熱潮。現在這種澳州 飘岛已被引冠到五·上多個國家和地方,防治吹鄉 介売蟲都取得明顯效果。我國在解放初期,利用 移殖本國天敵资源大紅凱蟲防治柑橘吹綿介壳蟲 ,取得同樣成效。瓢蟲是一個很龐大的類琴,世 界上有記録的凱蟲達四千二百種以上,其中有五 分之四左右是屬於內食性,能捕食害蟲,但也有 少部分是屬於植食性的,而成為農作物的害蟲。 利用寄生性天敵,主要有赤眼蜂、平腹小蜂等等 • 道些有益昆蟲對防治玉米、棉花、果樹、甘蔗 等多種作物的審蟲都有很好的效果。其中赤眼蜂 的繁殖和利用技術研究成績顯著。我國近年剛研 製成功的工廠化繁殖赤眼蜂裝置,一組機械二十 四小時能生產四億多頭蜂,超過了國際水平。國 外近年來,有些國家,如美國還創建了一行新企 業 --- 生物公司,把寄生蜂、草蛤等已作為商品 **坐産出售**。

### 二、以菌治蟲

又叫「無公害」微生物農藥。利用病原微生 物(包括細菌、真菌、病毒、原生動物、線蟲等 )防治密题,是近二十多年來生物防治科學中鄉

展最快的一個領域。一八三五年國外開始報道, 發現有些動物由於微生物侵入而致病死亡。早期 的研究是集中在蜜蜂和家蠶,以後逐漸擴大到採 它昆蟲,因而產生了以菌治蟲的概念。一九五八 年在布拉格召開第一次國際昆蟲病理學會議,一 九六七年成立了國際昆蟲病理學會,微生物農藥 研究中最突出的是蘇雲金杆菌,目前已成為國際 合作的研究題目。大量研究證明,蘇雲金杆菌對 人畜、益蟲、水生生物等無害。而對一百五十多 種害蟲有不同程度的致病和毒殺作用。自從一九 五五年研究明確了該菌分泌的晶體毒素的作用以 來,到一九六二年前後就進入了大規模工業生產 的階段。現在,美、法、加拿大、西德、捷克等 國都大量生產這種菌劑,已經用於棉花、果樹、 豆類、蔬菜等二十多種農作物的害蟲防治。我國 研究並已大量推廣應用的青蟲菌、發展杆菌、七 二一六等都是屬於蘇雲金杆菌的變種。

利用病毒防治害蟲,是一種比較新的方法。 目前發見的昆蟲病原性病毒已有三百一十多種。 各國正在大力進行這方面的研究工作。如加拿大 ,西德和英國利用核多角體病籍防治葉蜂,美國 利用它防治棉花、白菜等作物的鳞翅目幼蟲、日 本和法國利用顆粒體病毒防治美國白粉樂,蘇聯 利用细胞質多角體病毒防治南方枯葉蛾、黄地老 虎等,由於病毒比細菌選擇性强、傳染力大、效 果持久, 更有發展前途, 吸引着不少生物科學工 作者投入谊方面的研究工作。

三、農用抗菌素防治病、蟲

抗菌素是微生物新陳代謝產生的一種能殺菌 的活性物質。目前已知的抗菌素有一千種以上。 用抗菌素防治腹作物病害,首先是日本在一九六 四年前後找到能代替化學農藥防治水稻主要病害 的抗菌紫之後而發展起來的一門新學科。農用抗 菌素的防治對象, 已發展到包括糧食作物、熱帶 作物、棉、油、茶、果、瓜、菜等經濟作物的幾 十種病害。我國研究成功並在生產上大面發推廣 的有:井岡郡景、春雷邓景、慶豐郡景、内泉素 等。近年來,繼日本研究成功世界上第一個農抗 殺蟲素之後,我國也很快篩選到農抗殺蟲素,對 為害蔬菜、煙草、豆類、棉花的蚜蟲,蘋果紅蜘 蛛都有較好的防治效果。據報道,日本還篩選到 農抗殺草素,又是一個新動向。 説明農用抗菌素 有豬廣關的發展前景。

五期風

### 四、利用絕育昆蟲、昆蟲激素 和遺傳學方法防治害蟲。

利用绝育法防治害蟲是植保工作中一個新递 展,目前已经對一百多種害蟲進行了輻射、化學 • 激素絕育的研究 • 在坐産實踐中已有成功的專 例。一九五八年開始,美國首次用輻射絕育的方 法防治羊皮螺旋螺獲得成功,美國忍墨西哥兩國 已計劃要在整個北美洲大陸上用絕育方法徹底消 滅這種害蟲。

利用昆蟲激素防治害蟲。研究較多的是性誘 劑(性信息素)和保幼激素。性信息素是一種昆 蟲(一般是雌成蟲)分泌的外激素,空氣中有微 量存在,就能把異性昆蟲吸引來交配。人們可以

利用這一點來達到防治害蟲的目的。現在至少已 發現有二百五十多種昆蟲能分泌性信息素,對其 中有七十種性信息紊已經作了鑒定化學結構,並 **能人工合成。蘋果小蠹娘、梨小食心蟲等十幾種** 性誘劑已在生產上應用。我國對棉紅鈴蟲、顏小 卷葉蛾等中已研究成功性誘劑,並應用於害蟲剂 報、昆蟲的發育和變態 , 受到它們各自體內分 泌的内激素的調節。當昆蟲在某個發育階段不器 要某種激素時,如果人為地施用這種激素,昆蟲 的正常生長發育就要受到干擾,造成畸形,喪失 繁殖能力,最終死亡。現在美國已合成的幾種保 幼激素製劑對防治蚊、蠅類、蚜蟲和介壳蟲的效 果比較顯著,已在進行大面積田間試驗和動物毒 性試驗。

通過遺傳學方法培育出一些生理上有缺陷的 害蟲品系,把這種品系放到田間後,造成害蟲自 然種草的滅亡,達到防治目的。聯合國衛生組織 在緬甸已成功地利用了這種方法,除治了一種庫 蚁的種菜。一九七二年在澳大利亞召開的第十四 屆國際昆蟲學會議上舉行了歷史上第一次「遺傳 學在害蟲防治中的應用」的學術討論會。目前遺 傳防治方法着重在研究害蟲雌雄間性、胞質不規 和性、維種不育的應用,以及培育複雜色體移位 的品系等方面·遺傳防治還在研究階段·随着 · 分子遺傳學」研究的發展, 道將是一種很有希望 的害蟲防治新途徑。

五、利用昆蟲和微生物除治雜草

國際上成功的例子是利用一種羣棲習性的蛀 食性幼蟲,解決了澳大利亞仙人掌的蔓延為害。 我國利用「魯保一號」微生物除草劑防治大豆兔 絲子獲得良好效果。在利用微生物除草上作出一 個先例。現在以蟲除草的工作、北美、南美、非 洲、澳大利亞和南亞的一些國家都在進行研究。 今後可望有更大的發展。

一個淹溺者在初步獲得復 蘇成功後,在醫院進一步的治 療更是有重要意義。因為有相 當一部份病人,復蘇後如處理 不當, 搶救仍會失敗。究其原 因,低血氧症仍是整個搶救的 主要矛盾,肺水膼是其突出的

一、纠正低血复症,防治 **陆水雕**:糾正低血氧症自始至 **终是最基本的措施。在现场**和 運送途中進行口對口吹氣或用 簡易呼吸機,到了醫院,可改 用自動人工呼吸機接連氧氣瓶 ,可用閒斷正歷控制呼吸,使 吸入的空氣含較高濃度的氧。 由於淹屬者肺泡張力減低、肺 泡萎缩、肺的順應性差,而一 般自動人工呼吸機都是壓力周 期的,當充氣量未達到有效程 度前已自動轉入呼出周期,故 用手操作控制的正壓呼吸機比 自動控制的效果更佳?使在呼 無期和吸氣期均保持正值 對 於開放肺泡、减輕肺水腫有較 好的作用。當病人出現了自主 呼吸,也因為相當數量的肺泡 不能充氣,血液在此形成分流 ,使低氧情况仍較嚴重,故還 應進行一段時間的人工輔助呼 吸給氧,直到血液中氧分壓恢 復至正常後。充分的給氣,合 氧血的循環,尤其對改善中樞

神經系統的缺氧、保護腦細胞 ▶ 恢復其功能有重要作用。在有條件的層院表。 也可將病人放入高壓氧館,對於改善缺氧、防治 肺水腫、腦水腫有一些作用。

肺水腫在淹凝救治後期是一個突出的問題: 不少病人皆因此而造成死亡。發生原因除上所述 外,也因病人在進入臨床死亡期時,血液滯留在 靜脈系統內,血液循環恢復後,較多的血容量湧 向心臟和肺循環,以及搶救時各種液體無嚴格控 制的輸入過多,也加刺了肺水腫。因此應盡早地 積極地採取防治肺水腫的措施,在進行人工呼吸 時即應想到此點。壓胸式的人工呼吸法不僅通氣 效果不佳,也易誘致。加重肺水腫的發生,故應 推荐採用口對口吹氣法·要及早地採用間斷正壓 控制呼吸,保證肺泡的通氣和換氣功能。近年來 的臨床和研究表明,肺水腫時僅僅給予充份的氧 氣·奏效並不願著·這並非僅因肺泡內液體妨礙 毛細血管壁從肺泡内取氧,而更主要的是由於氣 道内有泡沫形成之故。泡沫阻礙了通氣和肺毛細 血管自肺泡内獲取氧氣。同時在氧中加入去泡沫 劑,具有降低肺中水份的表面張力、改善肺臟氣 體交換的作用,是防治肺水腫、保證機體變氧的 一個重要措施。目前常用的去泡沫剛是酒精。對 昏迷病人,面罩给氣時,則將20-30%酒精 置於連氧筒的蒸發瓶內,開始數分鐘內氧流量維

特於2-3升/分,持十數分鐘後,可增大流量 。對清醒病人用鼻管給氧時,氧中可加入95% 酒精吸入。鎮靜劑如鹽酸嗎啡,也是治療肺水腫 的常用藥物,常用量為5-10毫克。但對於有 呼吸衰竭或抑制的病例應慎用或不用,改用苯巴 比妥鈉0.1~0.2克皮下注射。强心劑在肺水 腫的治療上有重要的作用。常用西地蘭0.4 毫 克放在25%葡萄糖液2几毫形中静脈注射。 要時於2一4小時後再給予上量或半量逐漸每 日總劑量不得超過1.2 豪克。如河图毒毛旋花 子甙 K,劑量為0.2 5毫克溶除者 网络葡萄糖液 2 0毫升中級慢靜脈注射,必變將2-4小時後 再给上量或半量注射。其他如應用氨茶硷、利尿 藥·包可數松素藥物)發生呼吸衰竭時酌用呼吸 與香劑,以及必要購行乘籃切開等措施。在防治 肺水腫的問題上於無期值得提出的是,從搶救一 開始就要嚴格注意控制輸液量,如果使液量輸入 過多,就會加重肺水腫的發生。

二、繼續重立有效循環。在心臟未恢復跳動 前,應繼續行胸外心臟擠壓,也可開胸作胸內心 騰擠壓,酌情應用心臟與奮劑·如果發現有心室 順動,應進行電擊除顫。電擊除顫分交流電和直 流電兩溫澤望流電除賣不僅簡便易行,而且也適 用於不開胸的情報下,即能作胸外除顧。除顧器 用能量大小。田痣耳(瓦特秒)數來調定,一般

### 珍貴的卵胎生海星

日本富山大學辦導票不足教授在日本和歌山 縣串本市饋浦海岸發現了一種雌雄同體卵胎生海 **国,當在奧大利亞的悉尼召開的國際棘皮動物大 會上宣讀時,引起了與會者經費動。這種世界上** 首次發現的唯雄同體卵胎型海星,體型較小,成 **體亦只有一點五厘米左右**。

海星一般都是雌雄異體的 。 以前因曾致黑 過雌雄同體的海星,但亦是將精子和卯子排出劉 海水中受精後,再發展成為幼海星。但今次發展 的雌雄同體海星。在腕根上分佈有五個生殖果。 每個生殖巢各具有雌雄生殖腺,從排卵受精到變 成幼海星的全過程

均是在生殖腺中完 成的,是绝無值有 的卵胎生。當看到 直徑〇點七至〇點

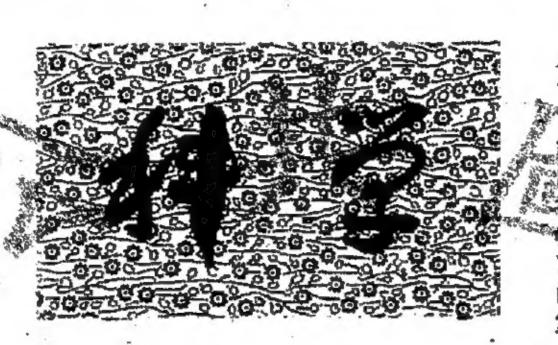
八毫米的幼海星數十乃至數千個地從雙親背上的 生殖孔中络繹不絕地爬出來·你能不驚嘆自然界 的奥妙無窮嗎?

外國科技簡訊

### 鳥的騙術

鳥兒鼓坐各種各樣的啼聲,是為了假裝自己 的棲息地内分佈有很多種鳥,嚇唬其他的鳥類退 避三舍——這是牛津大學的」。克雷茲對烏啼作 用的又一新解釋。

克雷兹將主要在春季繁殖期後嗚叫的一種小 雀的各種各樣啼聲録音下來,然後在牛津的森林 中佈置了三個區域,第一個區域內用擴音器不斷 地播除出小雀的各種各樣啼聲,第二個區域只播



### 第三四一期

用於胸外除頓為100-350焦耳,胸內為2 6-200焦耳。首次除頗無效。在充分的心臟 擠壓後可重複若干次。無電除顫設備時,可用藥 物除顫。還用具有降低心肌與實作用的藥物,如 Xylocaine · 首次劑量為1-2毫克/公斤」 Procainamide也可使用,首次劑量為2-4毫 克/公斤。用溴苄胺200一250毫克級慢地 **静脈注射或滴注都有一定的作用。為改善心肌能** 力,增强心肌的收缩力,可考慮心內或靜脈注入 10%氯化鈣5毫升。但氯化鈣能加强洋地黄作。 用,在使用洋地黄製劑時應極慎重。循環恢復後

出其中一種啼聲;第三個區域內則停放録音「鴉 雀無聲」。然後放出小雀到森林中,觀察它們的 行動反應。結果,烏兒最初撲入的是靜籟無聲的 一片森林區域,飛入播放出各種各樣與啼聲的區 域,則屬最後的一批鳥。 這就意味着, 當鳥兒 聽到這麼多混雜的啼聲後,以為對面棲有許多鳥 ,便忙不迭地避開而尋找另外比較清靜的落脚點

### 斑馬條紋之謎

看上去相同的斑馬身體上的條紋形狀,其實 根據不同種類而實效數的差別常即使在同一匹理。 馬身上,頭擺與尾部和條敦也實變化。強種斑紋炎 的不同長時期成為

一個謎。最近,英 國MRC研究所的 巴德根據對數 物發生學的深入研

究,對班馬條紋的形成提出了一個頗為令人信服 巴德認為,斑馬在胚胎發生初期,就已形成

了規則整齊的等間隔的斑紋,但由於胚胎各部分 的斑纹成長程度不同,便造成了同一身體上各部 分的斑紋粗細不同。斑紋形成後長得快的部分間 隔差關,長得慢的身體部分則生成細的斑紋。

另一方面,斑纹的形成時期又因斑馬的種類 而不同。最快的一種斑馬在胚胎發生後三量期便 形成了班紋,最慢的則需要四星期才生成斑紋, 而斑纹形成越早的斑爲孤類,長大後的斑纹便越

在一般情况下,盘量不用或少用升壓藥物。如 血壓過低,應積極尋找原因。如血容量不足,應 子補充,血容量過多或心力衰竭,應用强心劑。 细胞能描氧及肌肉中的肌紅蛋白少量攜氧外, 酸 **南亚洲平**疗備。如心臟的存氧僅夠收縮數次。故 循環停止後,細胞進行無氧代謝。大量產生酸性 關于出現代謝性酸甲基。自該氣體交換不畅, 二氧化碳排出受阻,又引起呼吸性酸中毒。嚴重 的酸中毒使心臟,或配圈難。又易發生頑固性的心 室顫動,如不及等為正主聲影響心臟復蘇。所以 ▶應立即靜脈注射過%碳酸氫的150-200 毫升,然後根據二氧化碳結合力測定的結果糾正。

四、利尿、脱水和降温: 須蘇病太東、共同 存在的一個重要課題是保護好腦細胞,以還少後最 遺症,使病人不僅能存活,生活自理。而且能很多 好地重新工作。當循環和腎功能尚與臟臟 強要早 使用利尿脱水藥物,常用20%甘露醇250毫 升(小兒依1克/公斤計算)靜脈注射或靜脈滴 注,6~8小時可重復應用。血壓較好時,還可 用低分子右旋糖酐、速尿等。如血壓低。但又必 須脱水,可輸入漁縮血漿或白蛋白。此類膠體物 質既能使組織脱水又能增加血容量。在脱水期間。

要嚴密注意出入液量。低温應數早採用,以選擇 性物理降温為最好,這不僅對頭部有直接降温作 用》也減少了全身過低温度時的一些不利因素( 如心室顫動,胃出血)。可用冰帽、冰袋等置於 頭部周圍,盡量充分接觸。降溫中注意保護耳朵 , 避免凍傷。在大血管處(股勵脈、腋動脈)敷 以冰袋。在物理降温時,遷應輔以冬眠藥物。一 般使直腸温度降至32°C 左右、维持數天。具 體時間根據病人中樞神經功能恢復情况來定,以 病者出現聽力和四肢協調活動後始漸終止降温為 宜。脱水、降温等保護腦細胞措施中,還可酌用 Dexamethasone, 10-20毫克, 每日2 - 3次, 有減輕腦水腫作用。 此外,由於在循環驟停後,腎臟缺血,復蘇

後如又處於較長時間的低血壓,以及淡水淹溺後 發生溶血,大量紅細胞破壞後釋出的血紅蛋白在 酸性尿中易於析出而堵塞腎小管。為此,要維持 一定的血壓,糾正血容量的不足,應用碱性藥物 利尿藥等積極保護好腎臟,防止腎功能衰竭。 淹濁初步復蘇成功的病例,多有嚴重肺感染,除 早期使用抗菌素,要及時抽吸呼吸道分泌物,保 持呼吸道通暢,達到預防紅控制肺部感染。復蘇 後期,要注意加强機體的營養,要有嚴密的護理。

火夠有時候可以不經雖雄交換兩生出可以孵化出小的卵來。其他的動物,如兔子、天竺 鼠、小白鼠,也可以有無性繁殖的風腦。但不易發育成小動物。現在有些小動物日能在試験 室中藉入力之助而不經交配生出後代來

类國東北部缅因州有一個繁党塑動物試驗站,其門培養並繁殖在科學研究上所需要的各 種動物。最近該站的研究為員把兩個無性繁殖的白鼠胚胎和一個正常有性繁殖的白鼠胚胎融 合在一起,再接種到雌觀的學會內,使其發育成幼白鼠。

**这些研究人員發觀反復的近(血)緣交配所生的睢鼠中有時會有無性(不經過雌雄交接** )的卵發育成胚胎等他們便把八天大的由無性的卵發育而成的胚胎,和八天大的由受精卵發 育而成的胚胎融合起來。他們用酵素(Pronase,專門消化蛋白質的酵素)把胚胎的外膜打 開,把握個無性的胚胎細胞和一個有性的胚胎細胞融合在一起。這融合的步骤的需一夜便能 完成,這融合後的胚胎再接種到一個處女鼠的子官內,經過二十天後便生下來一個健康的小 点鼠,他們已用這方法在六個處女鼠身上已生了五十五隻小白鼠。從生下來小白鼠的毛色和 眼睛的顏色,能判斷是否由融合胚胎發育而成。

他們正在研究為什麼有的白鼠的卵細胞不經交配也能發育成胚胎,這研究的成果將對生 物發育學有很大的意義,因為由一個細胞變成許多不同的細胞的步驟是一直困惑着生物學家

一九六八年,法國著名數學家勒內。湯姆在 《結構穩定性和形態發生學》一書中提出一種新 觀點,稱之為「突變理論」。這種理論嘗試運用 數學工具描寫那種災難性的或突如其來的變化現 象,例如胚胎變異、播架斷裂、神經錯亂、汽液 相變,甚至股票市場崩潰等等。此論一出,議論 纷纷,殷春不一。讀揚的文章,把突變理論推崇 為「自微積分發現以來的又一次智力革命

」。「是用精密數學工具描述生物學、社 會科學等複雜現象的一次突破。」一九七 七年《大英百科年鑒》寫道:「突變理論 使人類有了戰勝愚昧無知的珍奇武器,獲 得了一種觀察宇宙萬物的深奧見解。」可 是,最近也有人猛烈加以抨擊,批評突變 理論華而不實,甚至說它是欺世盜名的。 有人借用安徒生童話《皇帝的新衣》、鮑 刺突變理論是没有穿衣服的皇帝,是一揭 鸡局。 直場爭論正在繼續。

衆所周知・勒内・湯姆在拓撲學研究 方面有侵異成就,治學態度一向嚴肅認真 ,而且支持他的理論的還有許多著名的科 學家和大學教授,難道這會是騙人的?可 是讀讀那些批評文章,似乎也有道理。在 數學這樣一門嚴謹的學科領域中,居然出 現了一場激烈的爭論,確實比較少見,因 而引起許多人的興趣和重視。 那麼突變理論究竟是怎麼一回事?這

裏不妨辯一個示意性的例子。

讓我們研究一條狗的行為。當你遇到 一條陌生的狗的時候,這條狗可能逃走, 可能無動於衷,也可能咬你一口。它的行 為受兩個相互矛盾的因子控制。發怒程度 (用牙齒外露程度衡量)和慣怕程度(用 耳朵向後拉平程度刻劃)。當懼怕壓倒發 怒,它就逃走,當發怒佔優勢,它就攻擊 咬人。但當發怒和恐懼程度都很高時,就 可能發生突變。一條本來似乎要咬人的狗 突然掉頭逃跑,同樣,一條看上去將要逃 走的狗會突然轉身咬你一口。數學家用幾

何學中曲面的概念给它提供了模型。顯然,這個 模型很粗糙,触定量化還很遠。但是很多人認為 T提出模型本身就是重大突破。微積分對連續變 化的現象提供了模型,而突變理論則對不連續的 **變化提供了模型。」對此給予高度評價。** 

數學工作者的任務當然不止於此。勒內。湯

不多於四個的情况下,突變最多只有七種基本類 型,剛才提到的是其中最簡單的一種,名叫尖顶 突變。突變的數學理論目前有不少人在從事研究 不過最惹人注意的還是它的應用方面。據報道 ,突變理論對於行為受兩種相互矛盾因子控制、 並有兩種穩定狀態的現象比較有效 - 例如水受温 度和壓力的影響出現氣化和聚結兩種狀態

姆用拓撲學的方法證明了下列結論。在控制因子

• 彈性梁受水平擠壓和垂直荷載影響導致 上凸积下凹兩種狀態等。在醫學方面,人 類神經在各種刺激下正常和錯亂的狀態也 是交替出現的。有些人試圖在心理學範圍 内研究諸如愛和恨,股票市場受投機因素 影響出現突然崩潰等現象。總之,這一類 的報告相當多。 抨擊突變理論的人,主要批判據它提

出的應用模型,對它的數學理論一般並不 反對。批判者認為。突變理論的應用是假 的,没有意義的。有一篇文章指出,突變 理論的模型所說的不連續現象其實可以用 連續方法來解決,微分方程研究激波就是 一例,量子力學也是處理不連續現象的, 但與突變理論無關。關於上述狗的進攻模 型,有人批評說,「狗的發怒和恐懼根本 不可以精確地給予數量化,預測發怒的狗 會逃走是愚蠢的,而預測恐懼的狗會咬人。 是毫無意義的」。有人分析突變理論為什 麼受歡迎的原因時說,突變理論披上抽象 數學的外衣,一些實際工作者由於相信數 學的嚴格可靠性而相信了它,而一些數學人 工作者想把數學理論用於實際,但又不懂 所要應用的學科的本質,因而陶醉於這種 廉價的似是而非的東西。

這場爭論並没有結束。看來,突變理 論的應用透處於初創階段,有些地方不免 流於牽强附會,特別是某些用於社會現象 的描述多屬主觀臆測,更難令人相信。然 現象畢竟是擺在科學工作者面前的一項任

的。作為一種新起的數學理論,其前途如何。當 然應該受到實踐的檢驗。正如一位突變理論工作 者的預育那樣,「突變理論究竟能否被人們接受 ,要看今後的十年。」

戀

而,描述自然界和人類社會中的突然變化

務。突覺理論的出現受到人們的注意是理所當然

高能物理是研究塊本粒子和物質更深層次的 结構,以及相互作用的根本規律的科學。最近幾 年,由於大量新基本粒子的不斷被發現(目前已 發現約三百多種基本粒子)·理論研究不斷深入 ,使高能物理日新月異,成為當代自然科學發展

的最活躍的前沿之一。 高能物理學主要的試驗研究工具是高能加速 器及其附屬的探測器。簡單說來,高能加速器就 是利用强磁場把帶電粒子,如電子、質子加速到 很高速度,然後去與靶物質相碰撞,碰撞的結果 可產生大量的新的基本粒子,或新的現象。通過 對這些新粒子、新現象的觀測分析。可以不斷加 深對物質微觀結構的認識。高能加速器能 **量越來越高。一般認為,至少在近期內必** 

須建造更高能量的加速器,才能解決高能

物理遇到的一些重大疑難問題"例如目前

認為介子及重子都是由「層子」(或稱夸 克)組成的。證實了「層子」的存在,判明了它 們的結構,很多理論問題如弱相互作用問題等將 **會得到解決。因此各國的高能物理學家都在找尋** 「夸克」。這就需要有極高能量的加速器來探索 它的内部奥秘。目前。全世界已經建成或正在建 造的高能電子加速器約十六台。高能質子加速器 约十四台。其中能量最高的是美國費米國家加速 器實驗所的同步質子加速器,能把質子能量加速 到五千億電子伏,該加速器佔地二十平方公里以 上,總建造費用為二億五千萬美元,每年運轉費 用約為五千萬美元。整個加速器系統由四個不同 類型加速器串連而成·主加速器主環帶直徑二公

里 , 周圍長六點五公里 , 為使質子在元軌道上旋

轉•使用約一千塊磁鐵•每塊約重十噸• 在西歐。有十二個國家參加的西歐核研究中 心。目前有一台四千億電子伏同步質子加速器投 入運行。趙稱,如果將來超導磁體研製成功,將 能把質子能量加速到一萬億電子伏。

高能物理研究的重要性是無庸置疑的。首先 ,對層子的探索進一步證明了物質無限可分的這 ·馬克思主義的經典論斷。其次,對基本粒子的 研究,導致對物質更深層次(有人稱為第三層次 )的深入認識或突破,這樣將會引起另一場新的 技術革命 • 而深遠地影響着生産力的發展。可以

回顧一下歷史,原子和原子核這兩個層次的突破 ,就曾引起一场新的技術革命。本世紀初,對原 子的内部结構進行探索,認識到原子是由一個很 小的核和圍繞核運動的一個以上的電子所組成。 電子的不同排列決定了原子的化學性質。以後更 進一步加深了對原子核的認識,一九三二年發現 了中子,一九三九年發現了核裂變現象,以及後 來建成第一座反應堆,爆炸了第一顆原子彈。原 子館的利用所引起的技術革命正是從對原子及原 子核這兩個層次的深入認識開始的。

再次,由於高能加速器及其附屬探測器的研 製。必將促進其他學科的發展。高能加速器是尖

端科學技術·經驗證明·通過抓一項尖端科研任 務,往往能比較快地把和它相關的科學技術帶勵 起來。高加能速器需要龐大複雜的電源設備。在 探測器中拍攝到的大歐圖片,必須用高速計算機 進行處理,以及需要有相應的實驗設備管理等等 因此,高能物理實驗又大大促進其他學科的發 展。現有的高能加速器實驗室都同時集中了化學 、生物學、醫學、聚聚物質物理學、核物理學等 實驗小組。通過多年來高能物理的研究,實際上 已對科學技術及生産的發展做出了很大貢獻。例 如一九五〇年加速器研究工作者發現了强聚焦原 理,這一原理現已用於電子顯微鏡中,對提高電

> 子類微鏡的性飽起了很大作用。 在電子環形加速器中產些的同步輻射 ,使人們獲得了全波及任意可調的、單色 性能很好的光譜源,為光譜學研究提供了 理想的實驗工具。

在高能物理實驗中應用的一些探測器,如火 花室、氣泡室等的探測精度很高,人們常用來作 别種用途。在埃及,人們曾在閱羅附近一座金字 塔底部,安裝了火花室,利用天空中來的宇宙線 「透視」金字塔留下的蹤跡,找到了暗藏的密室

甚至在醫學領域表也找到了應用。目前廣泛 採用的用X射線治療癌症,不單殺死了癌病灶。 同時也傷害了健康細胞組織。而高能加速器產生 的兀負介子束,只破壞癌病灶,周圍的健康組織 不受損害。美國現在已建立了一個兀介子工廠。 據稱對一些癌症患者臨床應用,療效很好。

海

8月26 港

4日 東非毛里求斯

及彩虹德記

革島・湿克蘭・

8月25日開行 CREASE VESSEL)

8月31日開行

9月15日開行

HONIARA, 貨 9月9日開行

頓・列提頓・

B

開行

8月20日

8月24日

達三實**獎** 坡巴生

地、自由地参加貿易活動,所獲為法多享市場蓬勃的好處,倘若本灣復甦時,正如今年多類行業一樣,實施,正是紡織業陷低潮的時候。杜華表示,「去年我們指出限

111 四六九·五,跌了足足五點。 與元價却大幅回降,美髓昨日收市落至 四七一,比前日收市大瀉四點九。美鈔收市 一一,比前日收市大瀉四點九。美鈔收市 一,比前日收市大瀉四點九。美鈔收市 四七一,比前日收市大瀉四點九。美鈔收市 四七一,比前日收市大瀉四點九。美鈔收市

日海兩暴跌

估

香港有不

金自危險高

/續增三成多

量轉

施代理·東日 直放:納閩

八月二十日到港 八月廿一日隔行 船位告滿 韻 Calling : Cristobal (Colon & Panama City), Barranquilla, Port of Spain, Santo Domingo, Maracaibo, La Guaira

BALTIC GL-008 八月廿三日到港 八月廿五日開行即日收貨 八月廿二日载货

Barranquilla. 香港總代理:香港海運有限公司 聯邦大厦23字 電話:5-225046:5-236171 **貨站: 夏友貨倉** 臺灣美環街1-9號 1**貨站:夏友貨倉** 電話:12-437283,12-437220



直透:

谷

香港干諾道西884

日本東方輪船有限公司 歐洲定期航線

M.S. JAPAN AMBASSADOR 日本國實 直航: Hamburg, Antwerp, Rotterdam, Amsterdam, Hull, Liverpool, London. Dublin, Le Havre with transhipment at

Rotterdam, Helsinki, Lisbon, Leixoes, Gothenburg, Copenhagen, Oslo, Malmo, Stockholm, Aarhus with transhipment at

汎 洋 航 運 有 限 公 福輔道中71號聯邦大廈705室 電話: H-238091/8(8Lines) 澳門代理星華船務公司 九月六日到港 **連航**:上海

貨人 八月 八月 八月 本 1 23

8月29日到 新加坡 戸 丸 \*KOBE MARU\* 8月31日到新加坡9月1日開 生 利 "BROMELIA" 9月4日 由日本抵港 講各收货 人速來辦 理提貨手 "SUNNY AURORA" 海 9月 6日到 "SHANGHAI MARU"

總代理:海外聯合海運有限公司 香港德輔道中249號東等大廈 601室。 促語 🙏 5-445167 🛽 5-439504 🖟

海

& Pueto Cabello. Calling : Buenavetura, Cristobal (Colon & Panama City), Paramaribo, Port of Spain, El Guamache, Puerto Cabello, La Guaira & Maracaibo.

A VESSEL GL-007 九月七日到港 九月九日啓行 Cargo to Puerto Cortes (Honduras) and Port Au Prince (Haiti) acceptable with T/S at Cristobal. Santa Marta and Cartagena Cargo acceptable via

漢門代理: 斯奥公司 電話 : 2512

大中夫 八月廿二日落資 八八月十九 M. V. CHITTIN 3

谷

Hamburg. 歐洲人口船期 KARA CARBER

司

貨手續 21

有

辦理

<sup>六</sup>啓

9月7日開新加坡

估于收動構中源有保其百擴由指率 計萬將了主有。執險分家展於走只 更元為。理半有照公支左所近。為

香港股

估

幾日的市場中交易所團分批出貨,而在這

**估計難** 日 第 明 日

本平船務(香港)有限公司客

1,189.5

**江發快輸** 請收货人辦理提货手續

TRANS-OCEAN SHIPPING LTD. 電話: 2797 地址,巴索打爾古街95號

日本汽船(香港)有限公司

1.四五〇八九 大厦廿六樓

岸及溫哥華標準貨箱航線

人月廿二日到港

四日

開落行貨

、、行貨

大

艱

~

日五十月七年午戊曆農

價

談發失。〇開軍

動,行湖我

8月26 束 DONG WON 雅加達三寶雙 達亞杜拜 8月20 海 遊遊 SL, MCLEAN 陸 VANIL 8月24 怡 和 今明日出入口及停泊船隻在第十二版 8月25 大 源 BLACK WHALR 新加坡巴生 OCEAN GLORY 8月20 懋 被 羅斯福總統PRES. ROOSEVELT 美國 8月24 態 統 8月25 東 源 EASTERN MINICON 馬尼拉 **香港恰美利THOMASEVERETT** 8月21 褶 仰光吉大港 來 亞拔馬士基ALBERT MAERSK 8月24 周士浩 8月26 天 祥 新加坡巴生 京卡斯達森索MUNCASTER CASTLE 連打 OCEAN REACH 8月21 港货櫃 沙迦斯基 SHADRINSK 众可藉 8月24 菲 林 8月26 東 方 思尼拉古奇 渣拿模漠 JALAMOHAN 8月21 天 祥 VENUS KOTA PANJANG 8月24 太 平 8月28 山 下 ELECTRO ACE 馬尼拉 有利雅士 8月21 東 LANKA KALYANI 料倫坡 35 购商二號 DONAM No. 2 8月25 港 興 雅加達泗水 8月28 中 海 NEW CASTLE 8月21 太 四來推口 月日公旬 KOTA TANJONG 紐卡索 紅海 約翰和達文JOHN B WATERMAN美国 8月25 海 運 8月28 建奥 EASTERN POWER H.K. ISLAND 8月22 香 波斯灣 東植 STRATHBRORA 8月20 鐵 行 百勤諾夫 KAP. BAKANOV 波斯灣 8月25 華 林 8月29 海馬 雅加達三實獎 SAN EUN HINGLAJ 料偷坡卡拉奇 8月22 與來消 東 8月20 川 崎 SOPHIA FIRST KITANO MARU 基隆 8月25 日 8月30 協 成 新加坡巴生 HORNED OWL 8月22 怡 利來范達民NL, VANDIEMEN ARAFAT 液斯灣 雅颂验 新加坡 8月20 渣 華 TAIMYR 大思 8月25 百保利 8月30 東洋、 DYNAMIC ACE 馬尼拉 8月23 英偉雅士 ALFARAJ 波斯灣 ELECTRO ACE 澳洲企業 AUST。ENTERPRISE 高雄 8月20 怡·和 有利雅士 8月25 山 8月30 海 聯 新加坡 神产丸 KOBE MARU KRITI DIAMOND 8月23 敬 COSMOS ALTAIR 8月20 大 ---嘉林沙 天安 OCEAN REACH 8月25 天 祥 8月81 順 昌 TAIFOOKSHAN 经谷 8月23 香 迹打吉布成 PING CHAU SEATRAIN LEXINGTON 美國 坪洲 BENSTAC 海運 8月20 力與頓 8月25 天 祥 8月31 振盛行 曼谷 超斯福總統PRES。ROOSEVELT 阿拉伯海 8月24 總 MAH BULAKUL 美上美 東灣 ALFARAJ 8月20 8月25 達 高 YUE FLOWER 8月31 大 败 8月24 源 源 ERIC LU NEW STAR 波斯灣 新足 海 留 斯雲堡馬士基SVENDBORG MAERSK 新加坡 SAM ICK 8月20 8月25 思士基 向FERNANDOEVERETT 新加坡雅) 福來 達 8 月 31 8月24 新 安榮 TRADO .8月20 怡 和 OCEAN HAPPINESS 日本 ARAFAT 8月25 大 三 8月31 大 源 SILVER LAKE SINGAPORE ISLAND 紅海 8月25 智 岛 8月20 太 古 8月25 大 三 ASIAN REWARD PRIMERA PEAK 8月31 海 安 SEALORD No. 2 8月25 實 隆 力打隆 NEDER RHONE 8月20 港 興 8月25 天 祥 遮打 DONAM No. 1 初星丸 SHOSEI MARU 基隆 9月1 海 聯 新加坡巴生 BROMELIA 8月26 新 MYOMAYWA HAMBURG EXPRESS 歐洲 8月20 捷 成 OCEAN ENERGY 8月26 大 三 新加坡 8月26 大 三 OCEAN HAPPINESS 紅海 東亞・東北亞線 YAMATAKE MARU 8月20 永 泰 海棠 8月26 中央 RIMBUA SATSU 8月26 百保利 波斯灣 8月20 順 日 TAIMYR TAICHUNGSHAN 大中山 亞瑪利亞 8月26 新 奥 AMALIA 8月21 菲士高 NIKOLAY SEMASHKO日本 8月27 海 陸 SL, TRADE 阿拉伯海 8月20 太 古 BENMHOR 遂利怡奠利MAKEVERETT 新加坡 8月26 福 8月21 美 輪 高雄基隆 AM, MOHAWK 美色 8月27 怡 和 蘇亞 IBN ZUHR 波斯灣 東亞 LANKA KALYANI 8月20 8月28 建 舆 EASTERN POWER 8月21 港 爽 DONAM No. 1 釜山 陶商一號 8月27 馬士基 麥堅利馬士港MCKINNEY MABRSK 波斯灣 香港伯美利THOMASEVERETT 8月20 福 來 東方 VENUS 8月26 金星 8月21 費利行 YOHKOH MARU 日本 8月27 明 仁 M.R. ENTERPRISE 仰光吉大統 8月20 怡 8月26 東 方 IDAHO MAN AN 8月21 東 方 EMERALD 聚觀 8月27 明 仁 KOTA TANJONG MING YEE 卡拉奇 8月20 太 平 8月26 恰 和 端城 蘇亞 IBN ZUHR 8月21 新 爽 SILVER STAR 级星 8月28 香 GREEN ISLAND MARUI MARU 8月20 中央 非力士 丸井丸 FEAX 8月26 太 8月23 東 洋 BONITA ACE 波斯灣 8月30 伯和 IBN BAJJAH 8月20 協 MOUNT CARIBBEAN 台灣 巴亞 秀平太 SHUHEI MARU 8月26 晃 8月26 新 舆 MYOMAYWA 美華 STAR PROCYON 8月31 福 來 波斯灣 NIKOLAY SEMASHKO 新加坡 8月20 菲士高 8月26 香 绿岛 GREEN ISLAND 8月26 多利順 HERMELIN 更美速 6月31 怕 和 IBN HAZM H.K. ISLAND 利邦力加 NIPPONICA 8月26 天 祥 8月28 港 舆 8月21 香 香港岛 DONAM No. 2 陶南二號 CHAI VAREE 8月31 港貨櫃 8月27 渣 利來格億克NL。KATWIJK MARY STAR UNITED BOUNTY 查樂馬士基CHARLOTTB MARRSK 歐洲 8月27 馬士基 EMERALD 8月21 東 方 8月28 協成 日本巴 嘉 慶 **GOLDEN SKY** 8月27 怡和 CLIPPER ACE 中 WYOMING 8月27 福 來 遂利伯美利MAKEVERETT 利達 EVER MODEST 東方事業家ORT. EXECUTIVE 東方溝師 ORT. EDUCATOR 8月27 港. 郅 8月21 港 郵 8月28 ASIA ACE 9月8 東 灣 EASTERN EXPRESS 波斯灣 麥堅利馬士基MCKINNEY MAERSK 日本 8月21 東海 HINGLAT 8月27 馬士延 豐利行 8月31 TEMPO SAM EUN SEIRYU MARU 8月21 永 泰 8月27 海 太古 卡大馬卡二號CATAMARCA II 8月31 AM, LEGEND 8月27 美 PAO HWA 8月21 協 成 9月2 福 來 非島怡美利JOHNEVERETT 日本釜山 8月21 太 平 KOTA TANJONG SAMOA MENELAUS 8月21 寶 隆 SOPHIA FIRST SEVEN SEASBRIDGE高雄 ASIAN RENOWN 8月21 川 8月28·太 8月23 大 FIDES 華语區圖銀西 8月20 怡 和 8月28 東 IDAHO TAIPOOSEK 8月21 顧 昌 ASIA ACE 新加坡 濫 NL. KOBE 利來神戶 8月24 8月20 海 陸 SL. MCLEAN ORT, INVENTOR ELBE EXPRESS 8月21 捷 成 東方學: 8月28 港 8月25 NRDER RHONE 實 8月20 美邦 FROTABEIRA TAICHUNGSHAN 蒙卡斯特嘉索MUNCASTER CASTLE 日本 8月21 港貨権 8月29 順 VANIL 8月21 美國西岸 YOHKOH MARU 8月21 川 崎 天孝丸 YOHKOH MARU TENKO MARU 8月29 NL. NASSAU 渣 8月25 利來拿着 委内瑞拉丸VENEZULA MARU 8月21 川 崎 HOWELL LYKES 8月21 怡 加勒比海 HORNED OWL YUE FLOWER 達 拉高士亚巴巴 8月21 福 來 8月22 大 大倌 FIDES ELENA STAR PROCYON 8月26 太 MENDOZA 東方事業家ORT。 EXECUTIVE 8月22 港 興 UNION BRILLIANCY 日本 SHINTO MARU 8月22 天 8月27 大 HUDSON MARU 8月22 捷 成 ELBE EXPRESS 美國西岸 MALAYAN ASPIRATION日本 8月22 中 MIK, OLMINAKY 8月28 AMALIA 新 8月22 利 達 EVER SUPERB 8月22 號 源 NEW STAR 8月28 8月22 海 選 HAUGE MARU BENSTAC 8月30 8月22 怡和 HOWELL LYKES 墨西哥灣 CHITTIN TANTHUWANIT 概念 8月22 UNION BRIDE TANCES DE 加州西北太平洋8月23 S. OF HIMACHAL PRADESH 新加坡8月22 SAMOA OF HIMACHAL PRADESH西北太平洋 8月28 東 亞 EVER MODEST 8月22 利 達 ZIM GENOVA 洛杉磯紐約 8月23 新 ج EMMA BAKKE 8月22 森那美 公司 IFEWARA 型非主题 8月24 怡 和 KRITI DIAMOND 8月22 敬德 NEVADA BOUGAINVILLE 實根威 8月24 百保利 8月22 太 古 LIVERPOOL BAY TAMARA 数卡斯特嘉索MANCASTER CASTLE 欧洲 OCEAN ENDURANCE 西非 8月21 港貨櫃 西雅圖温哥華 B月24 港 野 LING YUNG EVER SUPERB 8月22 利 達 SILVER BAY! 組破灣 8月24 利 達 EVER MASTER 加勒比海 NL KOBE 利來神户 8月23 流 華 SCOTLAND MARU BENMHOR 8月21 太 蘇格蘭丸 8月24 摩 拿 EXPORT CHALLENGE紐約 AEGIS BALTIC 8月23 ATLANTIA ALBATROSS 歐洲 IWATE MARU 8月23 仕 嘉 8月25 大工 沙灣拿紐約 MYOMAYWA 利來范達文NL。 VANDIBMEN 利爾海灣和LIVERPOOL BAY 8月23 太 古 8月25 和 Bush PRES. TRUMAN 聖地牙哥洲 ORT. QUEEN 真整点上级OMARA MAERSK 8月24 思士基 是是上生SVENDBORG MABRSK加州纽约 8月25 馬士蕃 ATLANTIC ALBATROSS AND 8月23 REPER RHONE 8月25 實 隆 ARGIS BALTIC 運 KOSHO MARU 新加坡巴生 HWA PYUNG BUSAN 釜山 8月23 沙連基基 Stan DRINSK 弘昌丸 演堡倫教庭特丹8月25 利來拿意 NL. NASSAU 8月26 徸 BLUE VENUS DONG WON 雅加達泗才 8月28 東 NIPPONICA 8月26 天 祥 熱那亞馬賽 8月25 天 SEATRAIN LEXINGTON 美國西岸 曼谷新加坡 8月23 NEPTUNE BERYL STARTER 8月20 8月26 太平 菲力士 FEAX KAPITAN BAKANOV IN H 8月25 举 GODSPRED No. 1 新加坡古昌 LING YUNG 8月20 8月28 港 金属 MAN AN 地中海 8月26 太 古 MONDOZA ZIM NEW YORK GOLDEN LAKE 新加坡巴生 8月20 大 源 8月23 ORT, RESBARCHER 漢堡庶特 東方學 邶 約翰和達文JOHN B WATERMAN纽約 運 杜魯門總統PRES. TRUMAN AM, VENTURE 馬尼拉 8月21 美 精 TOYAMA 漢堡庶特丹 8月28 天 看港恰美利THOMASEVERETT SHOSEI MARU 曼谷新加坡 SAMOA 8月21 福 來 8月28 沙摩亞 質易 SL. TRADE 雅加達泗水 BONITA ACE SAM ICK 8月21 海 思 TENKO MARU 8月30 大 三 1.0 地中海 加纳他山。MOUNT CARIBBEAN 加勒比海 ORT. MARINER 8月23 MARUI MARU 新加坡巴生 8月21 中 央 SANGERHAUSEN 漢堡庭特丹 - 8月30 - 東☆亞 8月28 YAMATAKE MARU EVER VALOR CHRVALIER PAUL 8月28 保羅騎士 8月21 永泰 KITANO MARU 英堡麻特丹 8月31 日 剪 8月28 AM. LEGEND 加州紐約 奇諾馬士基KNUD MAERSK DJATINEGARA 8月23 8月21 五 洋 芝地加拿 CHAI VAREE 8月31 港貨櫃 凿凡那丸 SAVANNAH MARU 美國西岸 ASIA ACE 8月23 8月21 聯 航 HYDE IRISH OAK 8月31 任 MENELAUS RASTERN MINICON 馬尼拉 馬尼拉古晉 8月24 其为 EMERALD 8月21 PIONER PRIMORYA 歐洲 9月9 華 CONFIDENCE EXPRESS 波斯灣 TAICHUNGSHAN 8月22 利 利來拿索 NL. NASSAU SHUHEI MARU 经利用主 CECILIE MAERSK 8月24 利 SEIRYU MARU EVER MASTER 古力加 KWZNICA 9月8 天 祥 8月21 太 古 ASIAN REWARD 沙高利五號SANGKULI RANG 6 印尼 嘉娜馬士基CLARA MAERSK 8月24 周士基 利來成是達基NL WESTERKERK 地中海 渣 8月24 港 郵 ORT. MARINER 奇諾馬士基KNUD MAERSK 新加坡 8月23 8月24 新 奥 MORRIGAN 實 陛 8月25 太 古 HUPRH SINGAPORE ISLAND 台灣 8月24 香 岛 MALAYAN ASPIRATION 新加坡 SAIKYOMARU 日野 9月7 西京九 8月25 森那美 EMMA BAKKE 8月23 第 EXPORT CHALLENGER海绵 8月24 庠 李 PING ON JESEMEE. 仙力士 斯必烈 进'行 ASIAN RENOWN 8月28 太 古 新加坡底能 8月24 TAIPOOSEK NEVADA 太 MIK.OLMINSKIY 8月30 華 林 8月24 邊 新加坡巴生 BENRINNES SHINTO MARU KOWLOON BAY 太古 九龍灣 8月31 福 來 ADVARA MENDOZA 8月24 PAO HWA 演量庫特里 NEPTUNE PEARE NL. FRANKLIN 8月31 太 古 BLACK WHALE BENRINNES 大 源 KII MARU 纪伊丸 YUEN CHAU 8月31. 香. 島 MARY STAR 8月24 新 興 9月5 新 奥 CAMELIA NEDER RHONE 日本 RAGNA BAKKE 9月9 森那美 TALABOT ANTIPOLO 到红**础** 上午 7時00 EASTERN WORLD 渣華輪船公司 午 5時34 5H-47 上午6時36 SHIPPING 6時21 7時18 7时30 LINES LINE 8時39 **事時00** ▲7時48 8時18 9時03 10時04 ▲10時47 11時09 下午12時08 ▲8時45 83430 98531 金 11時15 ▲11時29 午12時16 9時05 11時02 午12時07 ▲12時23 1時06 1時45 3時37 3時50 NEDLLOYD NASSAU 利來拿索 東特 1時17 2時18 3時06 Nedlloyd Serooskerk 利來尚露士却 1時07 2時00 3時00 4時04 5時00 5時30 5時30 7時51 9時12 10時30(8 11時00(8 即輪 ▲香港定期航線直放中東▶ 11時52 午12時32 NEDLLOYD KOBB 8月24日 東非毛里求斯 MUSCAT, DUBAI, ABUDHABI, Nedlloyd Van Diemen 利來范達文 59917 69911 BAHRAIN, KUWAIT. 3時40 NEDLLOYD KATWIJK 利來吉活 NEDLLOYD NAPIER 利來利彼雅 4時45 5時42 6時42 7時37 8時31 8時58 9時24 10時18 8時46 78511 拉丁美洲 STRAAT FRESCO 士打責任高 10月5日 5時25 6 5時25 7 7時15 8 7時46 8 8時12 9 9時04 10 ◆ ▲紅磡一大埔連線。 巴生 7時41 8時09 9時01 **ALFARAJ** 月十十十十十八 EASTERN. EXPRESS CONFIDENCE EXPRESS 20/9 21/9 Nedlloyd Hong Kong NEDLLOYD NASSAU 總代理:東灣船務(香港)有限公司 日日 墨西哥灣及 NEDLLOYD BLBE Nedlloyd Steenkerk 利來愛比 利來士添却 10月8日 巴拿馬各埠 到深圳 上午9時15 上午10時20 上午11時55 電話:5-277025:電報掛號: HX83615 FEXL 上午7時25 亞珍全 9月10日 **貨银代理: 迅安行**中環宏記大厦1808室 上午8時30 上午8時18 上午8時52 利來羅利 10月10日 ,刁拜、科威伯 下午4時14 H 社會式株船汽本日新下山 Y. S. LINE Y. S.

曼谷

曼谷

月廿二日第行 CAV Calling : Cristobal (Color Port of Spain, Santo I & Pueto Cabello. ARGIS BALTIC

收貨站:現代貨箱碼頭及彩虹德記

普運教貨已裁貨

8月18日

8月21日

成靈頓·列提頓·

9月8日截貨 9月9日開行

開行

8月20日 8月21日

8月24日

9月15日開行

碇泊處。現代貨箱碼頭裝浦

9月11日教貨

集運载貨

巴裁貨

MADANG, LAE, RABAUL, KIETA, PORT MORESBY, HONIARA,

全貨櫃服務

ASIAN REWARD

新畿內亞及南太平洋航線

利 來 易 SUVA, AUC NEDLLOYD FRANKLIN

ORIENTAL MARINER

初西蘭快航 太古·大阪三井·渣革 聯合航線 和西蘭快航 收貨站:海運橋及葵涌彩虹德記

LAUTOKA, SUVA, AUCKLAND, &

比利斯本(愛德雷特經歷爾砵)

AUSTRALIAN ENTERPRISE 已载貨

CONCOR

Calling : Buenavetura City), Paramaribo, P Puerto Cabello, La Gu

Cargo to Puerto Cortes Prince (Haiti) accep Santa Marta and Carta

Barranquilla. 香港總代理: 聯邦大厦23字 第 **收貨站:頁友貨倉** 漢門代理:新典 波開時四

山秀越在日今

TAI LAI (下午) POLA (下午)

BENRINNES! (半夜) 馬尼拉 SARAN (上午四時) 新加坡巴生 EVER HOPE (半夜) 加勒比海 西孟加拉州S。OF WEST BENGAL(中午) 基利士多堡A50東 亞 温實隆總統PRES, VANBUREN(下午) 聖地牙哥港國際橋 總 統 BOUNTIFUL COUNTRY (下午) 曼谷 B2 建 華 DONG SHIN (上午八時)雅加達 東方女神 EASTERN MUSE (上午八時)日本 ATALANTA (上午十時) 基隆 亞連得

GOLDEN LAKE KOSHO MARU PIONER PRIMORYA 拿可嘉 派摩利亞

油蔴地 東 文机 銀星 A 32 博多丸 葵涌1 选 行 麥連 B17 大源 國際橋 利 達 湖北 光大 B1 東字 A31 大 三 葵涌1 新典 B23 東 安

A46 福 來 華林 天 祥 國際橋 實 隆 影虹

EVER VOYAGER SILVER STAR HAKATA MARU (上午) 盐隆 SL. MCLEAN FOO HSING (下午) 高雄 HUPEH . 新西蘭 KWANG TA (下午) 高雄 先達都安 STRATHDOON 海峽貨櫃 STRAIT CONTAINER基隆

> 加州 熱那亞馬賽 紐約 加州纽约

新 興 H 葵涌8 掉 **1** 油麻地 明 饥樂 海厦 太 古 冰湖 油森地 明 小花 行 A 紅旗155HONG QI 155 阴 銀洲 國際橋 A . ]]] 麥涌8 海 陸 國際橋 華 林 A, 22

A34 東 源 A35 恰 和 长虹

輸船停泊表 依遊鄉 ELENA

停泊處 公司

太古坞 福 來 A 15 招商周 A20 招商局 A41 大 三 B12 招商局 A17 香 岛 西區 華 林 B8 仕 器 太古塢 東 方 太古場 百保利 A23 渣 華 B15 明 仁

鳥溪沙集訓

足總青年杯賽決定於十月

。兩項比賽均採取單循環制。每隊報名費五元,並須繳交球員年齡必須要在一九五九年十月一日前出生,初級組則

今日入口船隻 來往港口 停泊地點 公 HYDE (中午) 4 印厄 勿地打馬士基MATHILDE MARRSK(上午六時)波斯灣海厦馬士基 选連尼士 BENRINNES (下午三時)馬尼拉 EVER HOPE (下午一時)美國 斯察堡馬士基SVENDBORG MAERSK (下午十一時) 美國 葵涌1 PENN, RAINBOW (中午)高雄 BLUE VENUS(半夜) 大阪 HAI YONG (下午) 台中 IBN ABDOUN(上午六時)基隆 A 35 TALABOT (半夜) 日本 TUNG HAI No. 8 (下午)高雄 WAHENG(上午一時) 福州 KWONG FUNG(下午六時) 高館 EVER WISE(下午五時) 沙巴 今日出口船隻

HOSO MARU (上午六時)新加坡

曼谷新加坡

意士利馬士基ESTELLE MAERSK(上午六時)

麥涌1 邊 行 國際橋 利 達 馬士基 國際橋 太 平 B39 中海 油煤地 永 裕 和 安新 北角橋。百保利 油麻地 東海 B21 举 夏 東 方 B41 萬祥顏

金湖 B24 海 夢 海厦 馬士基 | 利來得

HOI ON(上午七時) 亞庇 TILEMACHOS(上午八時) 曼谷 明日入口船隻 AEGIS PRACTIC (上午一時)基隆

M.R. ESTABLISHMENT(上午八時)普羅 B38明 仁 NL, DEJIMA (下午四時)日本

福 來 美真美 國際橋 華 林 亞當

TOYAMA (上午二時) 歐洲 委内瑞拉丸VENEZULA MARU (半夜)日本 世界之虎 · WORLD TIGER 明日出口給隻 柏圖夫 PESTOVO 先達康年 STRATHCONON HAKATA MARU 博多丸 EVER VOYAGER 安娜馬士基ANNA MAERSK BULSOOK (下午) EASTERN UNIVERSE馬尼拉 東宇 IBN ABDOUN

PENN, RAINBOW

葵涌1 日 郵 國際橋 利 達 獎涌 1 思士蔣 B 20 振盛行 國際橋 太 平 東枢

CAPETAN MANOLIS CHIHO 利來香港 明仁發展 瑪莎 高雄娜

RIEDERSTEIN TAMARA NL, HONGKONG M.R. DEVELOPMENT MARSHA PING CHAU SAMJOHN GOVERNOR THAI RAINBOW TUNG YIU

KAILOK

BIN HU

FLORET

NGAN-CHAU

青山場 安 快 海厦 香 岛 A12 新 舆 B8 華 夏 油敷地 華 輝

「認真」起來,就不會僅有二十四名司機受到西空空如也,有等於無,當局對此,則眼開眼小巴並没有完全按照新例行事,不少是車頂,自覺這個局面如不改變,就會有損官威,於是自覺這個局面如不改變,就會有損官威,於是弊,總是舉棋不定,實施之期,一改再改。直